

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/004750 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 38/00**, A61P 37/06, A61K 31/66

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007199

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juli 2003 (04.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 30 381.9 5. Juli 2002 (05.07.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): INSTITUT FÜR MEDIZINTECHNOLOGIE MAGDEBURG GMBH IMTM [DE/DE]; Leipziger Strasse 44, 39120 Magdeburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): ANSORGE, Siegfried [DE/DE]; Am Sportplatz 17, 39191 Hohenwarthe (DE). TADJE, Janine [DE/DE]; Waagestrasse 11, 39118 Magdeburg (DE). LENDECKEL, Uwe [DE/DE]; Leipziger Strasse 44, 39120 Magdeburg (DE).

(74) Anwalt: KOEPE & PARTNER; Robert-Koch-Str. 1, 80538 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 6. Mai 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF ALANYL-AMINOPEPTIDASE INHIBITORS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAID INHIBITORS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON INHIBTOREN DER ALANYL-AMINOPEPTIDASEN UND DIESE UMFASSENDE PHARMAZEUTISCHEN ZUBEREITUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of one or several alanyl-aminopeptidase inhibitors and/or enzyme inhibitors which exhibit the same substrate specificity in order to stimulate the production of TGF- β 1 and the expression of TGF- β 1 in and/or on lymphocyte T regulators. The invention also relates to the use of said inhibitors for preventing and/or curing autoimmune, allergic and cardiovascular diseases and to preclude the rejection of transplants. In addition, said invention relates to applications in which peptidic fragments of pathogenic autoantigens or synthetic analogues and/or specific antigenic components of pathogenic microorganisms are used.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von einem Inhibitor oder mehreren Inhibitoren von Alanyl-Aminopeptidasen und/oder von Enzymen gleicher Substratspezifität zur Induktion der Produktion von TGF- β 1 und Expression von TGF- β 1 in und/oder auf Treg-Zellen und die Verwendung zur Vorbeugung und/oder Behandlung von Autoimmunerkrankungen, Allergien, Arteriosklerose und zur Unterdrückung von TransplantatAbstossungen. Weiter betrifft die Erfindung Verwendungen bei der zusätzlich Peptidfragmente von pathogenen Autoantigenen oder synthetische Analoga und/oder spezifische antigene Komponenten pathogener Mikroorganismen eingesetzt werden.

WO 2004/004750 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/07199

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K38/00 A61P37/06 A61K31/66

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE, CHEM ABS Data, SCISEARCH, PHARMAPROJECTS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 95/04533 A (ANDRULIS PHARM CORP) 16 February 1995 (1995-02-16) *siehe Zusammenfassung, Seite 1, Absatz 1, Seite 2, Zeilen 3-14 und 26* -----	1-40

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 November 2003

Date of mailing of the international search report

19 02 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stoltner, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP03/07199**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: 1 to 40
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
Although claims 1 to 19 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the compound or composition.
2. Claims Nos.: 1 to 40
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See Supplemental Sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1-40 (in part)

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

Box I

1. Claims 1 to 40

Although claims 1 to 19 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the compound or composition.

2. Claims 1 to 40

The current claims 1 to 40 relate to a disproportionately large number of possible compounds/products/devices/methods, of which only a small proportion are supported by the description in accordance with PCT Article 6 and/or can be regarded as having been disclosed in the application in accordance with PCT Article 5. In the present case the claims lack the proper support and the application lacks the requisite disclosure to such an extent that it appears impossible to carry out a meaningful search covering the entire range of protection sought. The search was therefore directed to the parts of the claims that appear to be supported and disclosed in the above sense, that is the parts relating to the compounds according to examples 1 to 4.

Moreover, claim 1 claims substances which are defined by their function and in which there is no relationship between structure and function. A person skilled in the art thus has no indication which inhibitors are ultimately effective in the prevention or treatment of autoimmune diseases.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

Box II

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-40 (in part)

Use of thalidomide as an inhibitor of alanyl aminopeptidases and/or of enzymes of the same substrate specificity to induce the production of TGF- β 1 and the expression of TGF- β 1 in and/or on Treg cells for the prevention or treatment of autoimmune diseases.

2. Claims 1-40 (in part)

Use of actinonin for the treatment of autoimmune diseases.

3. Claims 1-40 (in part)

Use of leuhistin for the treatment of autoimmune diseases.

4. Claims 1-40 (in part)

Use of phebestin for the treatment of autoimmune diseases.

5. Claims 1-40 (in part)

Use of amastatin for the treatment of autoimmune diseases.

6. Claims 1-40 (in part)

Use of bestatin for the treatment of autoimmune diseases.

7. Claims 1-40 (in part)

Use of probestin for the treatment of autoimmune diseases.

8. Claims 1-40 (in part)

Use of arphamenine for the treatment of autoimmune diseases.

9. Claims 1-40 (in part)

Use of MR 387 for the treatment of autoimmune diseases.

10. Claims 1-40 (in part)

Use of β -amino thiols for the treatment of autoimmune diseases.

11. Claims 1-40 (in part)

Use of α -amino phosphinic acids for the treatment of autoimmune diseases.

12. Claims 1-40 (in part)

Use of α -amino phosphonates for the treatment of autoimmune diseases.

13. Claims 1-40 (in part)

Use of α -amino boric acids for the treatment of autoimmune diseases.

14. Claims 1-40 (in part)

Use of α -amino aldehydes for the treatment of autoimmune diseases.

15. Claims 1-40 (in part)

Use of hydroxamates of α -amino acids for the treatment of autoimmune diseases.

16. Claims 1-40 (in part)

Use of *N*-phenylphthalimides for the treatment of autoimmune diseases.

17. Claims 1-40 (in part)

Use of *N*-phenylhomophthalimides for the treatment of autoimmune diseases.

18. Claims 1-40 (in part)

Use of α -keto amides for the treatment of autoimmune diseases.

19. Claims 1-40 (in part)

Use of thalidomide and derivatives thereof for the treatment of autoimmune diseases.

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational Application No
PCT/EP 03/07199

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9504533	A 16-02-1995	AU WO	7376494 A 9504533 A2	28-02-1995 16-02-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PT/EP 03/07199A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61K38/00 A61P37/06 A61K31/66

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE, CHEM ABS Data, SCISEARCH, PHARMAPROJECTS

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 95/04533 A (ANDRULIS PHARM CORP) 16. Februar 1995 (1995-02-16) *siehe Zusammenfassung, Seite 1, Absatz 1, Seite 2, Zeilen 3-14 und 26* -----	1-40

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
 X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
 & Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 19. November 2003	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 19. 02. 2004
--	---

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Stoltner, A
---	--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/07199

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr. 1-40
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 1-19 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. Ansprüche Nr. 1-40
weil sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210
3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-40 (teil)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 1-40

Die geltenden Patentansprüche 1-40 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl möglicher Verbindungen/Produkte/Vorrichtung/Verfahren, von denen sich nur ein kleiner Anteil im Sinne von Art. 6 PCT auf die Beschreibung stützen und/oder als im Sinne von Art. 5 PCT in der Patentanmeldung offenbart gelten kann. Im vorliegenden Fall fehlt den Patentansprüchen die entsprechende Stütze und fehlt der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als gestützt und offenbart erscheinen, nämlich die Teile betreffend, die Verbindungen gemäss Beispiele 1-4.

Darüber hinaus werden in Anspruch 1 Substanzen beansprucht, welche nur über ihre Funktion definiert sind und wo keinerlei Beziehung zwischen Struktur und Funktion besteht. Somit hat der Fachmann keinerlei Anleitung welche Inhibitoren letztlich zur erfolgreichen Vorbeugung/Behandlung von Autoimmunerkrankungen führen.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:	
1. Ansprüche: 1-40(teil)	
Verwendung von Thalidomid als Inhibitor von Alanyl-Aminopeptidasen und/oder Enzymen gleicher Substratspezifität zur Induktion von Produktion von TGF-beta1 und Expression von TGF-beta1 in und/oder auf Treg-Zellen zur Vorbeugung/Behandlung von Autoimmunerkrankungen. ---	
2. Ansprüche: 1-40(teil)	
Verwendung von Actinonin zur Behandlung von Autoimmunerkrankungen. ---	
3. Ansprüche: 1-40(teil)	
Verwendung von Leuhistin zur Behandlung von Autoimmunerkrankungen. ---	
4. Ansprüche: 1-40(teil)	
Verwendung von Phebestin zur Behandlung von Autoimmunerkrankungen. ---	
5. Ansprüche: 1-40(teil)	
Verwendung von Amastatin zur Behandlung von Autoimmunerkrankungen. ---	
6. Ansprüche: 1-40(teil)	
Verwendung von Bestatin zur Behandlung von Autoimmunerkrankungen. ---	
7. Ansprüche: 1-40(teil)	
Verwendung von Probestin zur Behandlung von Autoimmunerkrankungen. ---	
8. Ansprüche: 1-40(teil)	
Verwendung von Arphamenin zur Behandlung von Autoimmunerkrankungen.	

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

9. Ansprüche: 1-40(teil)

Verwendung von MR 387 zur Behandlung von
Autoimmunerkrankungen.

10. Ansprüche: 1-40(teil)

Verwendung von beta-Aminothiolen zur Behandlung von
Autoimmunerkrankungen.

11. Ansprüche: 1-40(teil)

Verwendung von alpha-Aminophosphinsäuren zur Behandlung von
Autoimmunerkrankungen.

12. Ansprüche: 1-40(teil)

Verwendung von alpha-Aminophosphonaten zur Behandlung von
Autoimmunerkrankungen.

13. Ansprüche: 1-40(teil)

Verwendung von alpha-Aminoboronsäuren zur Behandlung von
Autoimmunerkrankungen.

14. Ansprüche: 1-40(teil)

Verwendung von alpha-Aminoaldehyden zur Behandlung von
Autoimmunerkrankungen.

15. Ansprüche: 1-40(teil)

Verwendung von Hydroxamaten von alpha-Aminosäuren zur
Behandlung von Autoimmunerkrankungen.

16. Ansprüche: 1-40(teil)

Verwendung von N-Phenylphthalimiden zur Behandlung von
Autoimmunerkrankungen.

17. Ansprüche: 1-40(teil)

Verwendung von N-Phenylhomophthalimiden zur Behandlung von
Autoimmunerkrankungen.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

18. Ansprüche: 1-40 (teil)

Verwendung von alpha-Ketoamiden zur Behandlung von
Autoimmunerkrankungen.

19. Ansprüche: 1-40 (teil)

Verwendung von Thalidomid und dessen Derivaten zur
Behandlung von Autoimmunerkrankungen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

/EP 03/07199

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9504533	A 16-02-1995	AU 7376494 A WO 9504533 A2	28-02-1995 16-02-1995